SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

Problema	*Possível causa*	*Solução*
O LED do receptor e/ou transmissor não está acendendo.	Tensão inadequada da fonte de energia.	Estabeleça uma fonte de energia de 12 a 24V (DC).
Alarme falso.	Utilização de fios inadequados; Tensão inadequada da fonte de energia.	Verifique a fiação utilizada, sempre utilize fio com bitola adequada. Estabeleça uma fonte de energia de 12a 24V.
O feixe é interrompido, o LED acende,mas o alarme não dispara.	O fio do alarme não está instalado corretamente ou está em curto.	Verifique o fio do alarme.
O LED receptor permanece aceso.	Feixes não estão alinhados; Feixes estão bloqueados; Tampa protetora precisa ser limpa.	Ajuste os feixes; Remova qualquer objeto que possa estar impedindo a sintonia; Limpe as tampas protetoras.
Alarme falso ativado por sol, chuva ou nevoeiro.	Os feixes estão mal alinhados.	Ajuste o feixe para uma melhor sintonia.
Alarme falso causado por pássaros.	O período de interrupção está muito curto; O local da instalação não é adequado.	Aumente o período de interrupção do feixe necessário para o acionamento do alarme.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **DECIBEL**® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de peças ou de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela **DECIBEL**®.

Modelo: ________________________________.

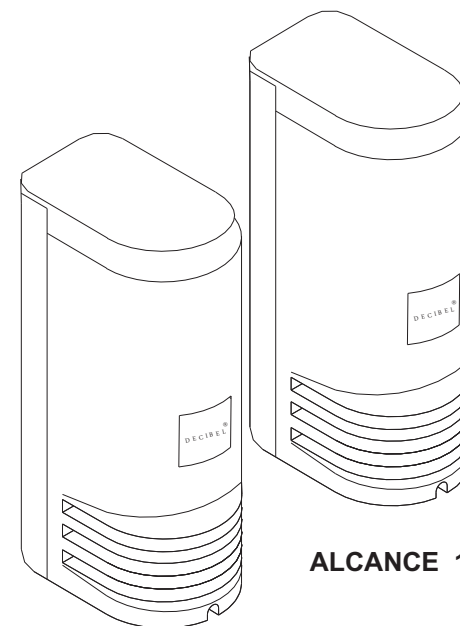
Nº de Série: _____________________________.

Nº do Pedido de Compra: __________________.

Nº da Nota Fiscal: ________________________.

Visite o nosso site: www.decibel.com.br E-mail: decibel@decibel.com.br
Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.
Fone: (0xx11) 6916-6722 (tronco chave)

BARREIRA INFRAVERMELHO QUÁDRUPLO FEIXE

D 101

ALCANCE 100m.

MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

DECIBEL®

DISTÂNCIA DOS FIOS:

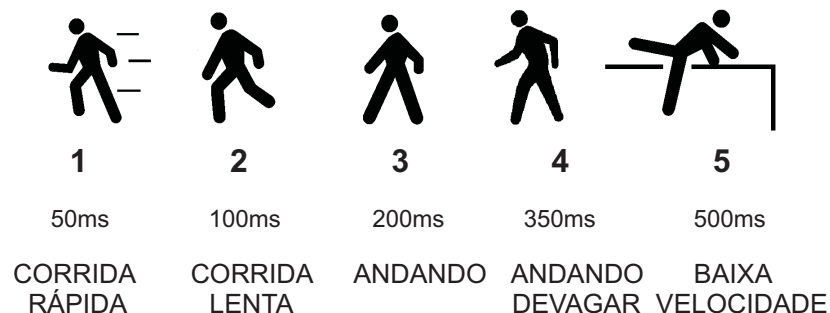
Quando forem ser instaladas duas ou mais barreiras em um único fio, a distância máxima será obtida dividindo a distância de cabo listada abaixo pelo número de barreiras utilizadas.

MODELO	D-101		Exemplo para dois pares
Dimensão do Fio.	12VDC	24VDC	12VDC
AWG22 (0,33mm ^{2})	400m	2300m	400 m / 2 pares = 200 m
AWG20 (0,52mm ^{2})	600m	3600m	600 m / 2 pares = 300 m
AWG18 (0,83mm ^{2})	1000m	5800m	1000 m / 2 pares = 500 m
AWG16 (1,31mm ^{2})	1500m	9200m	1500 m / 2 pares = 750 m

ALINHAMENTO ÓPTICO:

1.Alinhe manualmente o par de lentes inferiores e superiores;
2.Utilize o "Dispositivo de Bloqueio de Luz" para tampar os feixes inferiores do transmissor e do receptor;
3.Após efetuar o alinhamento dos feixes inferiores, tampe os mesmos com o "Dispositivo de Bloqueio de Luz" e faça o alinhamento dos feixes superiores;
4.Com os feixes bem alinhados (lentes voltadas uma para outra), teste a sintonia do receptor , fechando dois feixes e verifique se o LED indicativo de sintonia está apagado, repita a operação para os outros feixes;
5.O LED deverá permanecer apagado com apenas dois dos feixes recebendo o sinal proveniente do transmissor. Caso isso não ocorra reveja o alinhamento do transmissor e do receptor e refaça o teste de sintonia;
6.Estando o transmissor e o receptor devidamente alinhados o LED do receptor apaga;
7.Interrompa os feixes próximos ao receptor, próximos ao transmissor e também na metade da distância entre eles, verificando se o LED acende e se o rele desaciona nessas condições;

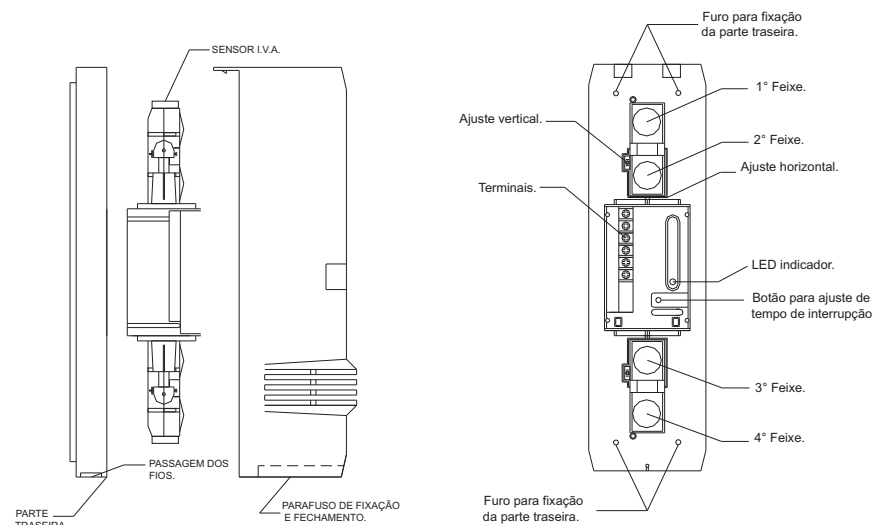
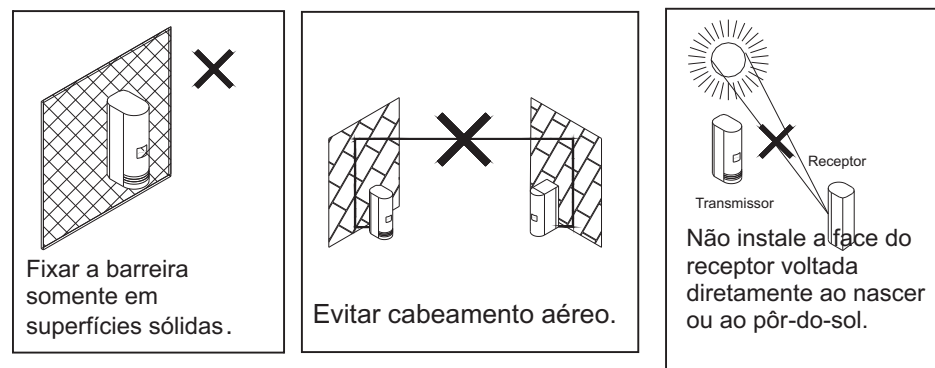
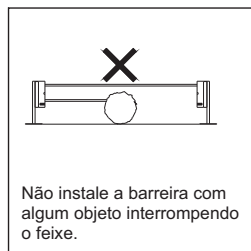
***OBS:** Faça um teste de operação pelo menos uma vez por ano ou quando se fizer necessário. A função tampa está habilitada apenas no receptor, sendo que no TRANSMISSOR não possui utilidade;*

AJUSTE DO TEMPO DE INTERRUPÇÃO:

CARACTERÍSTICAS:

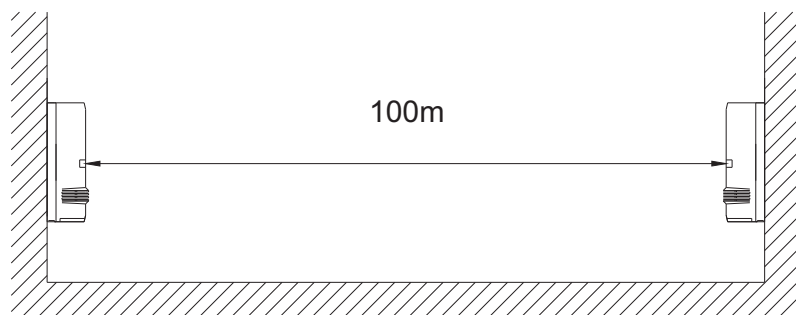
-Led indicativo de ajuste óptico de sintonia;
-Quatro feixes sincronizados;
-Acionamento por interrupção simultânea dos feixes;
-Distância máxima externa: 100m;
-Distância máxima interna: 200m;
-Tempo de interrupção do feixe: 0 a 500m sec. (ajustável);
-Controle automático de ganho para imunidade ao sol, chuva e nevoeiros;
-Feixes conjugados 2 a 2;
-Distância máxima entre os feixes: 288 milímetros;
-Relé com contato de transferência (30 VDC / 0,5 A);
-Proteção para a tampa do receptor (tamper);
-Alimentação de 12 a 24 VDC;
-Selado contra umidade e entrada de insetos.

RECOMENDAÇÕES:

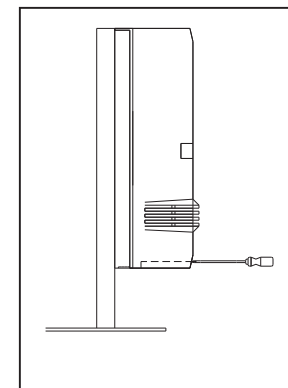
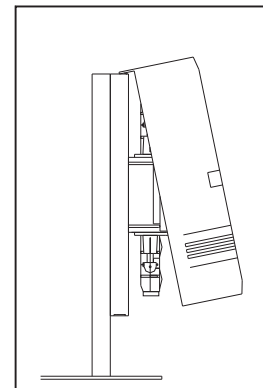
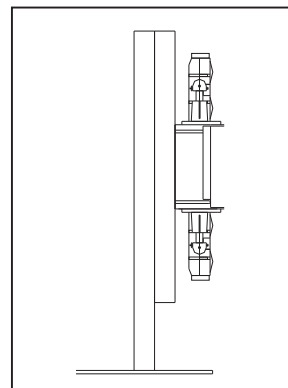
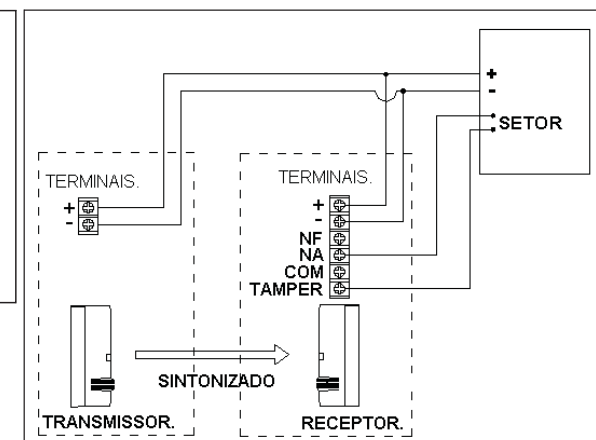
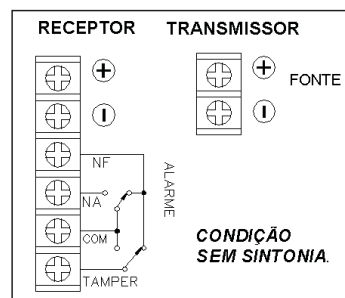
Não instalar a haste da barreira em superfícies instáveis ou móveis.

Não instale a barreira com algum objeto interrompendo o feixe.

- Em ambientes externos sempre utilizar conduites e cabos blindados;
- Em áreas externas evite instalar as unidades com distância maior que o especificado;
- Em local de alta incidência de nevoeiro recomendamos a redução de 50% da distância nominal prevista;
- Recomendamos utilizar o carregador de bateria e fonte de alimentação modelo **D156 Decibel**;
- É imprescindível a utilização de fonte de alimentação com bateria em flutuação(em paralelo) para evitar disparos por falha na rede elétrica;
- Deve-se sempre verificar se a barreira está devidamente alimentada(acima de 12VDC), para que ela possa alcançar a distância máxima especificada e não venha apresentar disparos falsos. Sempre faça as medições com as barreiras ligadas e alinhadas;
- Recomendamos que não sejam utilizadas fontes de centrais de alarme para a alimentação das barreiras, pois fornecem corrente insuficiente para tal aplicação;
- Observe para que um receptor não sintonize ou sofra incidência de outro transmissor que não seja seu par ou de outra fonte de infravermelho;
- Realizar a limpeza do equipamento a cada seis meses ou antes em função da necessidade, utilize água e sabão neutro e não utilize esponja de aço ou qualquer material abrasivo.

ATENÇÃO: Leia completamente as instruções antes de iniciar a instalação.

MÉTODO DE INSTALAÇÃO:

Distância máxima entre o transmissor e receptor é de 100 m.

MODO DE FIXAÇÃO:

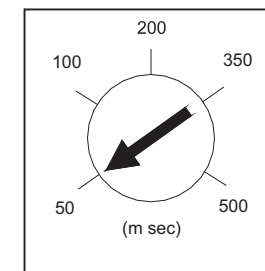
- Parafuse a parte traseira em uma superfície sólida ou em um suporte D151 e D152;
- Instale a fiação nos terminais do transmissor e do receptor ;
- Passe a fiação dos terminais até a saída da parte traseira;
- Efetue o alinhamento ótico das barreiras;
- Encaixe a tampa e parafuse;

LIGAÇÃO AOS TERMINAIS:

COM O SENSOR SINTONIZADO:

-Os terminais TAMPER e NA estarão em curto. Na interrupção dos feixes ou na abertura da tampa os contatos NA e TAMPER ficam abertos.
-Nas condições de teste da barreira sem a tampa, utilize os contatos NA e COM, os quais serão abertos apenas na interrupção dos feixes.

Outros Produtos de Nossa Fabricação

D 09/10	Sirene eletrônica
D 50-1/60-1	Barreira para portão
D 50 Plus/50-2/ D 60-2/60-3	Barreira infravermelho ativo p/ alarme feixe único
D 52/53/151/152	Suportes
D 60-4	Sensor refletivo de proximidade
D 63	Discadora inteligente tom e pulso
D 95/101/150	Linha Master de barreiras
D 98	Barreira infravermelho ativo duplo feixe
D 112	Sirene visual e sonora 12V, 110V ou 220V
D 116 i	Headset para internet
D 117	Minuteria
D 118	Conjunto localizador de fios
D 131	Transceptor RS 232 / RS 485
D 134/135	Teclado para controle de acesso c/ 100 senhas
D 140	Grade eletrônica de 2 a 8 feixes
D 141	Linha Keeper, grade para 4, 6 e 8 feixes
D 145	Linha Keeper, barreira duplo feixe
D 148	Software de monit.perimetral p/ placas D160 c/ 1 plano
D 149	Protetor de transientes
D 153	Conversor de tensão 24V para 12V
D 154/155/156	No break para CFTV e alarmes
D 157/158	Canhão de iluminação I.V.
D 170	Eletrônica p/ barreira infravermelho 4 feixes na Dec Tower
D 175	Sensor para portas automáticas
D 180	Cortina de luz proteção para dedos 16 a 96 feixes
D 190	Cortina de luz proteção para membros 16 a 48 feixes
D 200	Barreira infravermelho de 3 a 8 feixes
D 300	Placa para controle de duas portas
D 301	Leitor de proximidade RFID RS 485
D 302	Leitor de proximidade RFID Weigand
D 303	Controle para leitor D 302
D 305	Central de controle de acesso
D 320	Cartão de proximidade
D 120/121/122	Dec Tower
D 210/211/215/ D 216/217/218/ D 219	Sinalizadores visuais e sonoros

O ajuste do tempo de interrupção do feixe de luz está na unidade receptora. Esta função permite a você equilibrar a sensibilidade das barreiras aos seus arredores. Reduza a sensibilidade em situações lentas. (Tempo de retardo).
O tempo de interrupção deverá ser ajustado com a ajuda de uma chave de fenda, colocando o ajuste do tempo de interrupção na posição desejada.

1) Corrida rápida (50 ms);
2) Corrida lenta (100 ms);
3) Caminhando rápido (200 ms);
4) Caminhando normal (350 ms);
5) Baixa velocidade (500 ms).

ESPECIFICAÇÕES:

D101	
Modo de detecção	Feixe de luz infravermelho
Distância externa máxima	100m
Distância interna máxima	200m
Alimentação	12 a 24 VDC
Consumo de corrente máxima	120 mA
Período de alarme	2s
Tempo de interrupção	50 a 500 mseg. (Variável)
Saída de alarme	Rele de contato seco (30 VDC, 0,5 A) Contatos: COMUM, TAMPER, NA e NF.
Ângulo de Alinhamento:	±15 º Vertical ± 90 º Horizontal
Temperatura de operação	-5ºC a 55ºC.
Fixação	Suporte em alumínio
Peso	Receptor e Transmissor (1,75 Kg)

DIMENSÕES:

400

115